

**FAILURE MODE AND EFFECT ANALISIS (FMEA)  
PADA MESIN CIGARETTE MAKER PROTOS 80  
DI PT. PHILIP MORRIS INDONESIA**

*FAILURE MODE AND EFEC ANALISIS (FMEA)  
FOR MACHINE CIGARETTE MAKER PROTOS 80  
IN PT. PHILIP MORRIS INDONESIA*

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan  
Strata I Program Studi Teknik Mesin  
di Fakultas Teknologi Industri

Oleh

**Rumas Guntur Nainggolan**

**NIM : 41309110057**



**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2011**